Übersicht der wichtigeren und umfassenderen, im Jahre 1883 über Systematik, Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte erschienenen Arbeiten.

(Nebst Nachträgen [*] von 1882.)

Bei den schon im Litteraturbericht besprochenen Arbeiten ist auf das Referat verwiesen. Der Titel dieser Abhandlungen ist abgekürzt.

A. Systematik (incl. Phylogenie).

Allgemeine systematische Werke und Abhandlungen.

Crié, L.: Nouveaux éléments de botanique, cont. l'organographie, l'anatomie, la morphologie, la physiologie, la botanique rurale (phanérogames et cryptogames) et des notions de géographie botanique et de botanique fossile. 1160 p., 12⁰, av. 1332 figures. — Paris 1883.

Candolle, A. de: Nouvelles remarques sur la nomenclature botanique. Supplément au commentaire du même auteur qui accompagnait le texte des Lois.

Referat p. 9.

Duchartre, P.: Elements de botanique, comprenant l'anatomie, l'organographie, la physiologie des plantes, les familles naturelles et la geographie botanique. Première partie. — 560 p. 8⁰ avec 202 fig. — Paris 1883.

Radlkofer, L.: Über die Methoden in der botanischen Systematik, insbesondere die anatomische Methode.

Referat p. 27.

Vesque, J.: De l'anatomie des tissus appliquée à la classification des plantes. Deuxième Mémoire.

Referat p. 72.

Wiesner, J.: Elemente der wissenschaftlichen Botanik 2. Bd. Elemente der Organographie, Systematik und Biologie der Pflanzen. Wien 1883 (A. Hölder).

Thallophyten.

Algae.

(Vergl. Nordsibirien, Frankreich, Belgien, Dänemark, hercyn. Bezirk, ligurische und südbrasilian. Provinz.)

Berthold, G.: Über Spiralstellung bei Florideen. — Bot. Ztg. XLI (1883). Sp. 729—732.

Borzi, A.: Studi Algologici. Saggio di Ricerche sulla Biologia della Alghe. Fasc. I. (*Chlorophyceae.*) 119 p. 4⁰. 9 tav. — Messina 1883.

Cooke, M. C.: British Fresh-water *Algae* exclusive of *Desmidieae* and *Diatomaceae.* Part IV—VI, each w. 12 col. plates, p. 111—198. 8⁰. — London 1883.

Umfasst die *Vaucheriaceen*, *Ulvaceen*, *Confervaceen*, *Oedogoniaceen*, *Ulotrichaceen*, *Chaetophoraceen.*

Farlow, W. G.: Notes on Fresh Water *Algae.* — Botanical Gazette VIII. p. 224—225. — Indianopolis 1883.

Foslie, M.: Bidrag til Kundskaben om de til Gruppen *Digitatae* hörende Laminarier.

Referat p. 1.

Hansgirg, A.: Bemerkungen über die Bewegungen der Oscillarien. — Bot. Ztg. XLI (1883). Sp. 831—843, Tafel 7*B.*

Versucht die Bewegungen der Algen durch osmotische Vorgänge zu erklären.

Heinricher: Zur Kenntniss der Algengattung *Sphaeroplea.* — Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 433—450, m. 1 Tafel.

Janczewski, E. de: Note sur la fécondation du *Cutleria adspersa* et les affinités des Cutlériées. — Annal. d. scienc. natur. VI. sér., t. XVI, p. 210—226, avec pl. 13—14.

Referat p. 78—79.

Kitton, F.: Notes on *Diatomaceae Dillwynii*, or the Genera and species of *Diatomaceae* in »the British Confervae« of Dillwyn. — Journ. of the Quekett mikrosk. Club. Ser. II, vol. I (1883).

Müller, Otto: Die Chromatophoren mariner Bacillariaceen aus den Gattungen *Pleurosigma* und *Nitzschia.* — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. Bd. I, p. 478—484. Mit 5 Holzsch.

Vorläufige Mittheilung.

Müller, Otto: Die Zellhaut und das Gesetz der Zelltheilungsfolge von *Melosira arenaria* Moore. — Pringsheim's Jahrb. XIV, Heft 2. — 58 p., m. 5 Tafeln. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 35—44.

Rabenhorst, L.: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. II. Bd. Meeresalgen von Dr. F. Hauck.

Referat p. 12 u. 34.

Reinsch, P. F.: Über Algen-ähnliche und eigenthümliche einzellige Körper in der Carbonkohle Central-Russlands. — »Flora« 1883, p. 113—120, und Taf. III u. IV.

Reinsch, P. F.: Weitere Beobachtungen über die eigenthümlichen einzelligen Körper in der Carbonkohle. — »Flora« 1883, p. 187—189.

—— Über parasitische Algen-ähnliche Pflanzen in der russischen Blätterkohle und über die Natur der Pflanzen, welche diese Kohle zusammensetzen. — »Flora« 1883, p. 323—330, 339—344, m. Taf. X—XII.

De Saporta: À propos des Algues fossiles. (Réponse au mémoire de M. Nathorst de Stockholm.) 4⁰. av. 10 plchs. — Paris 1883.

Verfasser wendet sich in dieser Schrift gegen Nathorst's Hypothese, der zufolge die fossilen Algen z. Th. Thierfährten darstellen, z. Th. durch mechanische Vorgänge auf dem ehemaligen Meeresgrund erzeugt wären. Zwar giebt er zu, dass eine Anzahl von fossilen Algen besser anderswie gedeutet werden könnten; nichtsdestoweniger aber beansprucht er die Algennatur für eine größere Anzahl der beschriebenen Gattungen wie *Arthrophycus, Codites, Glossophycus* u. a.

Schmitz, Fr.: Die Chromatophoren der Algen. Vergleichende Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Chlorophyllkörner und analogen Farbstoff der Algen. — Verh. naturhist. Ver. d. preuß. Rheinlande und Westphalens. Bonn. XL (1883) mit 2 Tafeln.

—— Untersuchungen über die Befruchtung der Florideen.

Referat p. 12.

Tangl, Ed.: Zur Morphologie der Cyanophyceen. — Denkschr. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. XLVIII. 14 p. 4⁰ mit 3 Tafeln.

Wille, N.: Om Slaegten *Gongrosira* Kütz. (Über die Gattung *Gongrosira* Kütz.) — Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1883, Nr. 3, p. 5—20 mit 1 Tafel. — Stockholm 1883.

Referat p. 2.

Characeae.

(Vergl. England, Nordamerika.)

Spegazzini, C.: *Characeae platenses.* — Anal. Soc. cientif. Argentina. Buenos Aires 1883. T. XV, p. 218—231.

Neu sind *Nitella clavata var. laguroides, N. bonaërensis, N. Arechavaletae, Lamprothamnus montevidensis, Chara fragilis f. platensis.*

Archegoniatae.

Musci.

(Vergl. Skandinavien, Nordsibirien, Karpathen, iberische Provinz.)

Firtsch, Georg: Über einige mechanische Einrichtungen im anatomischen Bau von *Polytrichum juniperinum.* — Ber. Deutsch. bot. Ges. I (1883), p. 83—97 u. Taf. II.

Geheeb, A.: Bryologische Fragmente II. — »Flora« 1883, p. 483—491.

Gravet, F.: Enumeratio Muscorum Europaeorum. 24p . 8⁰. — (Bruxelles) 1883.

Husnot, T.: *Eustichia Savatieri.* — Rev. bryol. 1883, p. 85.

Beschreibung der von Savatier in Japan entdeckten Art, dieselbe ist am nächsten mit *norvegica* verwandt.

Jensen, C.: Analoge Variationer hos Sphagnaceerne. — Bot. Tidsskr. Kjöbenhavn XIII (1883), p. 199—210.

In dieser interessanten Abhandlung wird gezeigt, dass Beleuchtungs-, Temperatur- und Bodenverhältnisse, vor Allem aber das Wasser bei der großen Variationsfähigkeit der Sphagneen als Ursachen mitwirken. Gleichmäßige äußere Einflüsse rufen analoge Formen hervor, was Verfasser an sehr zahlreichen Beispielen erläutert.

Kiäer, F. C.: Genera Muscorum *Macrohymenium* et *Rhegmatodon* revisa specieque nova aucta.

Referat p. 1.

Limpricht, G.: Einige neue Laubmoose. — Abh. der schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. Breslau 1882 (erschienen 1883), p. 234—242.

Lindberg, S. O.: Kritisk granskning of mossorna uti Dillenii Historia Muscorum 1741. (Eine kritische Untersuchung der Moose in Dill. Hist. Musc. 1741). — Programm Helsingfors 1883, 59 p., 8⁰.

—— Pohliae novae boreales. — Revue bryol. 1883, Nr. 1.

Renault, F.: Notice sur la section *Limnobium* du genre *Hypnum*. — Revue bryolog. 1883, p. 41—52.

Stephani, F.: Zwei neue Lebermoose. — Hedwigia 1883, p. 145—148.

Es werden *Riccia papillosa* und *Frullania pennsylvanica* beschrieben, letztere auch in Bull. Torrey Bot. Club 1883, p. 132.

Venturi, G.: Les espèces européennes de *Fabronia*. — Revue bryolog. X (1883), p. 52—55.

Filicinae.

(Vergl. Alpenländer, Neuseeland.)

Arthur, J. C.: A new walking fern. — Botanical Gazette. VIII (1883), p. 199—201, w. pl. III.

Camptosurus rhizophyllus Link. v. *intermedius*.

Beddome, R. H.: Handbook to the Ferns of British India, Ceylon and the Malay Peninsula. XIV, 500 p. 8⁰. — Calcutta, London 1883.

Davenport, G. E.: A new Fern. — Bull. Torrey Bot. Club 1883 m. Taf.

Cheilanthus Pringlei von Arizona (leg. C. G. Pringle).

Field, H. C.: Variation of New Zealand Ferns. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 140—141.

Hance, H. F.: Heptadem Filicum novarum sinicarum. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 267—270.

Blechnum Hancockii (Formosa), *Bl. stenopterum* (desgl.); *Micropodium cardiophyllum* (Hainan), *Aspidium exile* (Prov. Che-Kiang), *A. festinum* (Prov. Canton), *Polypodium hemitomum* (Prov. Canton) und *P. polydactylon* (Formosa).

Prantl, K.: Systematische Übersicht der Ophioglosseen. — Ber. d. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 348—353.

Verfasser giebt hier eine systematische Übersicht der bis jetzt bekannt gewordenen Arten mit ihrer geographischen Verbreitung.

I. *Botrychium* (16 Arten).

A. Sectio *Eubotrychium*. *B. Lunaria, boreale, lanceolatum, matricariaefolium, simplex.*
B. Sectio *Phyllotrichium*. *B. ternatum, daucifolium, subbifoliatum, australe, silaifolium, obliquum, lunarioides, rutifolium, lanuginosum, virginianum.*

II. *Helminthostachys.*

H. zeylanica.

III. *Ophioglossum* (29 Arten).

A. Sectio *Euophioglossum*. *O. Bergianum, gramineum, lusoafricanum, lusitanicum, Braunii* n. sp., *coriaceum, californicum* n. sp., *Gomezianum, capense, Engelmannii* n. sp., *vulgatum, Dietrichiae* n. sp. (= *vulgatum gramineum* Luerss.), *lanceolatum* n. sp. (= *vulgatum lanceolat.* Luerss.), *Luerssenii* n. sp. (= *vulgatum v. macrorh.* Luerss.), *rubellum, macrorrhizum, tenerum, ypanemense, crotalophoroides, opacum, ellipticum, fibrosum, lancifolium, japonicum* n. sp., *ovatum, pedunculosum, reticulatum.*
B. Sectio *Ophioderma*. *O. pendulum.*
C. Sectio *Cheiroglossa*. *O. palmatum.*

—— *Adiantopsis alata.* — Regel's Gartenflora 1883, p. 99—103. Mit Tafel 1115.

—— *Helminthostachys zeylanica* und ihre Beziehungen zu *Ophioglossum* und *Botrychium.* — Ber. d. Deutsch. bot. Ges. I (1883), p. 155.

Renault, B.: Sur l'existence du genre *Todea* dans les terrains jurassiques. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 96 (1883), p. 128—129.

Roze, E.: Contribution à l'étude de la fécondation chez les *Azolla.* — Bull. de la soc. Bot. de France. XXX (1883).

Stur, D.: Zur Morphologie und Systematik der Culm- und Carbonfarne. — 214 p. 8⁰ mit 44 Holzschn. (Wien 1883).

Zeiller, R.: Fructifications des fougères du terrain houiller. — Annal. d. scienc. natur. VI. sér., t. XVI, p. 177—209, avec pl. 9—12.

Equisetinae.

Crié: Sur la découverte du genre *Equisetum* dans le kimmeridgien de Bellème (Orne). — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris T. 97 (1883), Nr. 23.

Renault: Sur l'organisation du faisceau foliaire des *Sphenophyllum.* — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 97 (1883), p. 649—651.

Verfasser konnte verkieselte Blätter von Autun und St. Etienne untersuchen und theilt die bis ins Einzelne gehende Anatomie derselben mit. Danach gehören sie unstreitig Gefäßkryptogamen an, aber sicher nicht den *Sigillarieen.*

***Sterzel:** Einiges über die Fructificationsorgane der Gattung *Annularia.* — VIII. Ber. der naturwiss. Ges. zu Chemnitz (1881/82).

Weiss, Ch. E.: Einiges über Calamiten. — Sitzber. d. naturf. Freunde zu Berlin 1883, Nr. 10, p. 194 u. f.

Verfasser schlägt eine Eintheilung der *Calamiten* mit Benutzung der Astnarben vor und unterscheidet:

1) *Calamitina* mit periodischer Astbildung, 2) *Eucalamites* mit Astnarben an allen Knoten, 3) *Stylocalamites* mit unregelmäßig zerstreuten Astnarben. 4) *Archaeocalamites* mit Astnarben an allen Knoten; letztere Gattung aber von den *Eucalamiten* außer durch die continuirlichen Rillen auch dadurch verschieden, dass die Narben nicht wie bei diesen abwechselnd an den benachbarten Nodiallinien, sondern regelmäßig an allen Gliederungen vertheilt sind.

Lycopodinae.

Baker, J. G.: A Synopsis of the Genus *Selaginella*. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 1—5, 42—46, 80—84, 97—100, 141—145, 210—213, 240—244, 332—336. (To be continued.)

Diagnosen der ersten 97 Species; im Ganzen unterscheidet Baker 312 Arten.

Bertrand, C. E.: Sur la structure des cladodes souterrains des *Psilotum* adultes. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 96 (1883), p. 731—734.

—— Sur la nature morphologique des rameaux souterrains de la griffe des *Psilotum* adultes. — Ebenda p. 279—282.

—— Note sur la nature morphologique des rameaux aëriens des *Pilotum* adultes. — Ebenda p. 390—392.

—— Sur la structure des branches simples souterraines des *Psilotum* adultes. Ebenda p. 518—520.

—— Remarques sur le *Phylloglossum Drummondii* Kunze. — Compt. rendus de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 97 (1883), p. 534—537.

—— Nouvelles remarques sur le *Phylloglossum Drummondii* Kunze. — Ebenda p. 612—615.

—— Nouvelles observations sur les tubercules et les racines de *Phylloglossum Drummondii* Kunze. — Ebenda p. 715—717.

Carruthers: On the foliage of *Sigillaria Serlii* Brongn. — Geol. Magazine 1883, p. 49—50 w. 1 pl.

Renault, B.: Considerations sur les rapports des Lepidodendrons, des Sigillaires et des Stigmaria. — Annal. d. sciences natur. VI. sér., t. XV, p. 168—198 avec pl. 9.

Gymnospermae.

(Vergl. nordsibir. Provinz, Australien.)

Bertrand, C. Eg.: Note sur le genre *Vesquia*, Taxinée fossile du terrain aachénien de Tournai. — Bull. de la soc. bot. de France. T. XXX (1883), p. 293—299.

Die aus den Ablagerungen von Tournai stammenden Carpolithen erkennt Verf. als eine Taxinee und weist ihr auf Grund des anatomischen Befundes eine Mittelstellung zwischen *Torreya* und *Taxus* an, wodurch *Vesquia Tournaisii* ungleich mehr Interesse gewinnt.

Goroschankin, J.: Zur Kenntniss der Corpuscula bei den Gymnospermen. — Bot. Ztg. XLI (1883), Sp. 825—831. Mit Tafel VII *A*.

Jacobasch, E.: Über 3 Varietäten der *Picea vulgaris*. — Sitzber. Bot. Ver. Prov. Brandenburg. XXIV, p. 97—99.

Korschelt, P.: Zur Frage über das Scheitelwachsthum der Phanerogamen. — Ber. Deutsch. botan. Gesellsch. I (1883), p. 472—477 u. Taf. XV.

Bestätigung der Dingler'schen Untersuchungen und Erweiterung der Ergebnisse auf das Gebiet der Angiospermen (*Elodea, Lemna minor, Ceratophyllum submersum, Myriophyllum verticillatum* und mehrere *Gramineen*).

Renault, B.: Sur les Gnétacées du terrain houiller de Rive-de-Gier. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris. T. 96 (1883) p. 660—662.

Scheit, M.: Die Tracheidensäume der Blattbündel der Coniferen, mit vergleichendem Ausblicke auf die übrigen Gefäßpflanzen, besonders die Cycadeen und Gnetaceen. — Inauguraldissert. Sep.-Abdr. aus der Jenaischen Zeitschr. f. Naturwissensch. XVI. N. F. IX. Bd. (1883). 29 p. 8^0 mit 1 Tafel.

Referat p. 70.

Monocotyleae.

Amaryllidaceae.

Magnin: Un hybrid inédit (*Narcissus juncifolia* × *Tazetta*). — Bull. de la Soc. Bot. de France. XXX (1883), Nr. 4.

Araceae.

Engler, A.: *Hydrosme Eichleri* n. sp. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin I (1883), p. 285—286, Taf. X.

Hildebrand, F.: Das Blühen und Fruchten von *Anthurium Scherzerianum*. — Bot. Centralblatt XIII (1883), Nr. 10, m. 1 Holzschn.

Lehmann, F. C.: Über *Anthurium Andreanum* Linden in historischer, physikalischer und geographischer Hinsicht. — Regel's Gartenflora 1883, p. 7—12.

Robert Miller Christy and **Henry Corder**: *Arum maculatum* and its cross fertilization. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 235—240, 262—267.

Die Kreuzung soll bewirkt werden durch kleine Fliegen; eine Selbstbefruchtung bleibt bei der ausgesprochenen Proterogynie ausgeschlossen.

Bromeliaceae.

Wawra, H., Ritter von Fernsee: Itinera principum S. Coburgi. — Die botanische Ausbeute von den Reisen I. H. d. Prinzen von Sachsen-Coburg-Gotha. I. Theil.

Referat p. 15.

Cyperaceae.

(Vergl. malagass. Gebiet, Neuseeland.)

Clarke, C. B.: On *Hemicarex* Benth., and its Allies. — Journ. of the Linnean Society. Vol. XX (Botany), Nr. 129, p. 374—403, with pl. XXX.

Referat p. 77.

Gramineae.

(Vergl. marokkan. Provinz, Nord-Amerika.)

Doell, J. C. et E. Hackel: *Gramineae brasilienses.* Fasc. V. *Andropogoneae, Tristegineae.*

Referat p. 69.

Körnicke, Fr.: Die Gattung *Hordeum* L. in Bezug auf ihre Klappen und auf ihre Stellung zur Gattung *Elymus* L. — »Flora« 1883, p. 419—426.

Verfasser unterscheidet neben *Hordeum* noch die Gattungen *Elymus* und *Cuviera*, zu welch' letzterer u. a. auch die europäische *C. europaea* (*Elymus* L.) gehört.

Scribner, F. L.: A List of Grasses from Washington Territory. — Bull. Torrey Bot. Club X (1883), p. 63—66, 77—79.

Die in 76 Arten bestehende Collection enthält 4 neue Species: *Deyeuxia Tweedyi, Trisetum Brandegei, Poa nevadensis* und *Glyceria Caubyi.*

Juncaceae.

Buchenau: Eine verkannte deutsche Phanerogame. — Ber. Deutsch. bot. Ges. I (1883), p. 487—493.

Juncus anceps Lah. und *atricapillus* Drej. sind zwei von *alpinus* specifisch zu trennende Rassen einer Art, die den Laharpe'schen Namen führen muss. Ihre geographische Verbreitung ist etwas verschieden.

Liliaceae.

Hance, H. F.: *Disporopsis*, Genus novum Liliacearum. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 278.

Bei den *Convallarieae* in der Nähe von *Polygonatum* unterzubringen. Die beschriebene Art, *fusco-picta*, stammt aus der Prov. Canton.

Klercker, John de: Recherches sur la structure anatomique de *l'Aphyllanthes monspeliensis* Sm. — Meddelanden fran Stockholms Hogskola. Nr. 5. Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar. VIII (1883), Nr. 6.

Marantaceae.

Eichler, A. W.: Beiträge zur Morphologie und Systematik der Marantaceen. — Separatabdr. aus d. Abhdl. d. Kgl. Preuss. Akad. d. Wiss. zu Berlin 1883. — 99 p. 4° u. 7 Tafeln.

Referat p. 84.

Najadaceae.

Bennet, Arthur: Two new Potamogetons. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 65—66 with Pl. 235.

Pot. Griffithii aus der Verwandtschaft des *longifolius* Bab. von Nord-Wales und *Pot. Cheesemanii* von Neu-Seeland; letzterer zeigt sich verwandt mit *natans, polygonifolius* etc.

*__Hieronymus, J.:__ Monografia de *Lilaea subulata.* — Academia nacional de Ciencias in Cordoba. Acta. Tomo IV. Entrega 1. p. 1—52. — Buenos Aires 1882.

Magnus, P.: Über eine besondere geographische Varietät der *Najas graminea* Del. und deren Auftreten in England. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 521.

Orchidaceae.

(Vergl. malayisches Gebiet, Neuseeland, Australien.)

Fitzgerald, R. D.: New Australian Orchids. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 203—205.

Cymbidium gomphocarpum, Chiloglottis trilabra, Cirrhopetalum clavigerum und *Bulbophyllum punctatum.*

Hance, H. F.: Orchidaceas quattuor novas sinenses proponit H. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 231—233.

Liparis chloroxantha und *Eria ambrosia* von Hongkong, *Bulbophyllum tigridum* und *Cystorchis nebularum* aus der Prov. Canton.

Hemsley, W. B.: On the synonymy of the Orchidaceous genus *Didymoplexis* Griff. and the elongation of the pedicels of *D. pallens* after flowering. — Journ. of the Linn. Soc. XX (1883), p. 308—311, mit 1 Taf.

Didymoplexis pallens zeigt das eigentümliche Verhalten, dass nach dem Verblühen die Stiele, welche nur eben so lang waren, wie die Blüte, einen Fuß lang werden.

James, J. F.: On the position of the *Compositae* and *Orchideae* in the natural system. — The American Naturalist. XVII (1883), Nr. 12.

Krüger, P.: Die oberirdischen Vegetationsorgane der Orchideen in ihren Beziehungen zu Clima und Standort. — »Flora« 1883, p. 435—443, 451—459, 467—477, 499—510, 515—524 m. Taf. XVI u. XVII.

Osterberg, J. A.: Bidrag till kännedomen af pericarpiets anatomi och Kärlsträngs förloppet i blommen hos Orchideerna. — 16 p. 8⁰. c. 3 tabb. aen. — (Stockholm) 1883.

Peter: *Ophrys epeirophora* (*apifera* × *aranifera*). — »Flora« 1883, p. 10.

Reichenbach, H. G.: Die Orchideen des Herbars Thunberg's. — »Flora« 1883, p. 459—463.

—— *Spiranthes euphlebia.* — Bot. Ztg. XLI (1883), Sp. 13. Regel's Gartenflora 1883, p. 3. — »Flora« 1883, p. 16.

Das Vaterland der neuen Art ist Brasilien.

—— Xenia Orchidacea.— III. Bd., 3. Heft, p. 40—64. Mit 10 z. Th. colorirten Tafeln. — Leipzig (F. A. Brockhaus) 1883.

Pandanaceae.

H. Graf zu Solms-Laubach: Über die von Beccari auf seiner Reise nach Celebes und Neu-Guinea gesammelten *Pandanaceae.* — Annales du jardin botan. de Buitenzorg III, 2 (1883), p. 89—104, t. XVI.

Pontederiaceae.

De Candolle, A. et C.: Monographiae Phanerogamarum. Prodromi nunc continuatio nunc revisio. IV. Parisiis 1883. — *Pontederiaceae* auct. **H. de Solms-Laubach.** p. 501—535.

Müller, Fritz: Einige Eigenthümlichkeiten der *Eichornia crassipes.* — Kosmos VII (1883), Heft 4.

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

Radlkofer, L.: Über den systematischen Werth der Pollenbeschaffenheit bei den Acanthaceen.

Referat p. 19.

Anacardiaceae.

De Candolle, A. et C.: Monographiae Phanerogamarum. Prodromi nunc revisio nunc continuatio. Vol. IV. — Parisiis 1883. *Anacardiaceae* auctore **A. Engler.** p. 171—500, tab. IV—XV.

Anonaceae.

(Vergl. Australien.)

Eichler, A. W: *Anona rhizantha* n. sp. — Jahrb. des kgl. bot. Gartens zu Berlin II (1883), p. 320—323, m. Taf. XI.

Die neue von Peckolt bei Rio de Janeiro gesammelte Art weicht von dem Gattungscharakter im Bau der Corolle und der Stamina ab, hauptsächlich aber durch die Stellung der Blüten an besonderen blattlosen Sprossen, welche am Erdboden oder auch selbst aus den untersten Ästen des schönen Baumes entspringen, unter dem Erdboden hinkriechen und nun an Sprossen zweiter Ordnung, welche selbst sympodial gebaut sind, die schön rothen Blüten entwickeln.

Apocynaceae.

(Vergl. Neu-Seeland.)

Rolfe, R. A.: Notes on *Carruthersia* and *Voacanga.* — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 200—202.

Aristolochiaceae.

Foerste, Aug. F.: The hibernaculum of *Asarum canadense* L. — Bot. Gazette VIII (1883), p. 152—153.

Begoniaceae.

Duchartre, H.: Développement et structure des Bégonias tubereux, à l'état jeune. — Compt. rend. de l'Acad. d. sc. de Paris T. 97 (1883), p. 114—116.

Hance, H. F.: Three new Chinese Begonias. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 202—203.

Begonia leprosa (*Parvibegonia*), *B. fimbristipula* (*Eubegonia*) und *B. circumlobata* (*Euplatycentrum*) werden beschrieben.

Berberidaceae.

Hance, H. F.: *Podophyllum* a Formosan Genus. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 174—175.

Zu den zwei bekannten Arten der Gattung *Podophyllum* kommt hier die dritte hinzu, die Verfasser als *pleianthum* bezeichnet.

—— A second new Chinese *Podophyllum*.
Referat p. 76.

Büttneriaceae.

Urban, J.: Über die Bestäubungseinrichtungen bei der Büttneriaceengattung *Rulingia*. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 53—56.

Burseraceae.

De Candolle, A. et **C.**: Monographiae Phanerogamarum. Prodromi nunc continuatio nunc revisio. Parisiis 1883. Vol. IV. *Burseraceae* auctore **A. Engler**, p. 1—169, Tab. I—III.

Cactaceae.

Caspari, H.: Beiträge zur Kenntniss des Hautgewebes der Cacteen. — Naturw. Ver. f. Sachsen und Thüringen in Halle a/S. Zeitschr. f. Naturw. 4. Folge. Bd. II, p. 30—80.

Caryophyllaceae.

Vesque, J.: Contributions à l'histologie systématique de la feuille des Caryophyllinées précédées de remarques complémentaires sur l'importance des caractères anatomiques en botanique descriptive.
Referat p. 74.

Chenopodiaceae.

***Hultberg, A.**: Undersökningar öfver *Salicornia*, företrädesvis *Salicornia herbacea*. — Acta Univers. Lundensis. T. XVIII, 1881/82.

Cistaceae.

Dickson: On the aestivation of the floral envelopes in *Helianthemum vulgare*. — Transact. and Proceed. of the Botan. Society of Edinburgh. Vol. XIV, P. III.

Stenzel, G.: Über Nebenblattbildungen, besonders bei *Helianthemum guttatum* Mill. — Abh. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. p. 224—226. — Breslau 1882. (Erschienen 1883.)

Compositae.

(Vergl. Centralasien, Neuseeland, Australien.)

Arvet-Touvet, C. J. M.: Notes sur quelques plantes des Alpes précédées d'une revue des Hieracia Scandinaviae exsiccata de **C. J. Lindeberg**. 28 p. 8⁰. — Grenoble 1883.

Heimerl, Anton: Über *Achillea alpina* L. und die die mit diesem Namen bezeichneten Formen.

Referat p. 76.

Heinricher, E.: Der abnorme Stengelbau der Centaureen, anatomisch-physiologisch betrachtet. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 122—129.

James, J. F.: On the position of the *Compositae* and *Orchideae* in the natural system.

Vergl. *Orchidaceae.*

Müller, F. v.: Diagnoses of a new genus and two species of *Compositae* from South Australia. — Transact. of the Roy Soc. of South Austral. 1883.

Van Tieghem: Sur la situation de l'appareil sécréteur dans les Composées. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX (1883), p. 308—310.

Convolvulaceae.

Temme, F.: Über das Chlorophyll und die Assimilation der *Cuscuta europaea.* — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 485—486.

Nachweis, dass *Cuscuta* Chlorophyll enthält und assimilirt.

Crassulaceae.

Willkomm, H.: *Umbilicus Winkleri*, ein neuer Bürger der europäischen Flora. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), Heft 6.

Cruciferae.

(Vergl. Neuseeland.)

Janka, Victor de: *Cruciferae siliculosae* florae europaeae. — Term. rajzi füz. Bd. VII (1883), p. 106—126.

Analytische Zusammenstellung der oben genannten Arten.

Trécul, G.: Ramification de l'*Isatis tinctoria*, formation de ses inflorescences. — Compt. rend. de l'Acad. d. Sc. de Paris T. 96 (1883), p. 36—42.

—— Tableaux concernant la ramification de l'*Isatis tinctoria.* — Ebenda p. 154—155.

Cupuliferae.

(Vergl. Alpenländer.)

Mohr, Ch.: On *Quercus Durandii* Buckley. — Proceedings of the Academy of Natural Sc. of Philadelphia 1883, p. 37—38.

Beschreibung und Verbreitungsbezirk werden angegeben; die Pflanze scheint an Kalk gebunden zu sein.

Cyrtandreae.

Alph. et Cas. de Candolle: Monographiae Phanerogamarum. Vol. 1. — **C. B. Clarke:** *Cyrtandreae* 303 p. 8⁰ mit 32 lith. Tafeln.

Referat p. 70.

Dickson: On the germination of *Streptocarpus caulescens.* — Transact. and Proceed. of the Botan. Society of Edinburgh. Vol. XIV, P. III.

Hance, H. F.: New Chinese *Cyrtandreae*. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 165—170.

Es werden beschrieben: *Oreocharis filipes, Didymocarpus demissa, Petrocodon* (nov. gen.) *dealbatus, Aeschynanthus apicidens, Chirita eburnea, Ch. Juliae, Boea dictyoneura, Primulina* (nov. gen.) *Tabacum,* alle aus der Provinz Canton.

Droseraceae.

Ascherson, P.: Verbreitung der *Aldrovanda vesiculosa* L. — Sitzber. bot. Ver. Prov. Brandenb. XXIV (1883), p. 58—61.

Büsgen, M.: Die Bedeutung des Insektenfanges für *Drosera rotundifolia*. — Bot. Ztg. XLI (1883), p. 569—577, 585—597.

Experimenteller Nachweis für die Darwin'sche Ansicht, dass sich *Drosera* in hervorragendem Maße an animalische Nahrung angepasst hat.

Empetraceae.

*__Gruber, G.__: Anatomie und Entwickelung des Blattes von *Empetrum nigrum* und ähnlicher Blattformen einiger Ericaceen. — Königsberg 1882.

Ericaceae.

Hance, H. F.: A Chinese *Clethra*. — Journ. of. Bot. XXI (1883), p. 130.

Clethra Fabri, nächstverwandt mit *alnifolia* L.

Euphorbiaceae.

(Vergl. Neuseeland.)

Winkler, A.: Bemerkungen über die Keimpflanzen und die Keimfähigkeit des Samens von *Tithymalus Cyparissias* Scop. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 452—455.

Ficoideae.

Dannemann, J. F.: Beiträge zur Kenntniss der Anatomie und Entwicklung der *Mesembryanthema*. 35 p. 8⁰. — Halle 1883.

Gentianaceae.

Meyer, Arthur: Beiträge zur Kenntniss pharmaceutisch wichtiger Gewächse. V. Über *Gentiana lutea* und ihre nächsten Verwandten. — Archiv d. Pharm. XXI (1883), Heft 7 u. 8.

Gesneraceae.

Lojacono, M.: Criterii sui caratteri delle *Orobanche*, ed enumerazione delle nuove specie rinvenute in Sicilia. 68 p. 8⁰. c. 3 tavv. Palermo 1883.

Labiatae.

(Vergl. Australien.)

Čelakovský, L.: Über einige Arten resp. Rassen der Gattung *Thymus*. — »Flora« 1883, p. 120—128, 145—160, 165—173.

Déséglise, A.: *Menthae* Opizianae. Observations s. 51 types authentiques d'Opitz et accompagnées de descriptions avec extrait du Lotos. III. 18 p. 8⁰. — Genève 1883.

Lauraceae.

Schumann, C.: Kritische Untersuchungen über die Zimmtbäume. 53 p. 4⁰. m. Karte üb. die Verbreitung der Lauraceen. — Gotha 1883.

Leguminosae.

(Vergl. südbrasilian. Provinz, Australien.)

Hildebrand, F.: Über die Samen von *Acacia Melanoxylon.* — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 461.

Lojacono: Clavis specierum Trifoliorum.

—— Revisione della Trifogli dell' America settentrionale.

Referat p. 20.

Urban, J.: Die *Medicago*-Arten Linné's. — Ber. Deutsch. botan. Gesellsch. I (1883), p. 256—262.

Warburg, O.: Über Bau und Entwicklung des Holzes von *Caulotretus heterophyllus.* — Bot. Ztg. XLVI (1883), p. 617—627, 634—640, 649—672, 673—691, 707—711.

Loranthaceae.

(Vergl. Australien.)

Ascherson, P.: Über *Loranthus europaeus* Jacq. und insbesondere dessen Aufbau. — Sitzungsber. d. botan. Ver. Prov. Brandenb. XXIV (1883), p. 47—49.

Lythraceae.

(Vergl. Frankreich.)

Malpighiaceae.

(Vergl. Australien.)

Malvaceae.

(Vergl. Australien.)

Garcke, A.: Aufzählung der von J. M. Hildebrandt auf seinen Reisen gesammelten Malvaceen. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin, II (1883), p. 330—338.

Schröter, C.: Beitrag zur Kenntniss des Malvaceen-Androeceums. — Jahrb. d. kgl. botan. Gartens zu Berlin, II (1883), p. 153—165.

Referat p. 81.

Melastomaceae.

(Vergl. nordbrasilian. Provinz.)

Cogniaux: *Melastomaceae*, in Martius et Eichler Flora Brasiliensis.

Referat p. 69.

Meliaceae.

Müller, F. v.: *Dysoxylon Schiffneri*, a new tree from East Australia. — Transact. and Proceed. of the bot. Society of Edinburgh. Vol. IV, P. III.

Menispermaceae.

(Vergl. Australien.)

Eichler, A. W.: Über die Gattung *Disciphania* Eich. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin, II (1883), p. 324—329, m. Taf. XII.

Myrtaceae.

(Vergl. Australien.)

Jönsson, Bengt: Normal förekomst af massesbildningar hos slägtet *Eucalyptus*. — Bot. Notiser 1883, p. 117—134, mit 1 Tafel.

Der Verfasser beschreibt, wie namentlich bei *Eucalyptus globulus* und *Euc. Sideroxylon* Knospen bald nach ihrer Entstehung von der Rinde der Hauptachse überwallt werden.

Naudin, Ch.: Mémoire sur les *Eucalyptus* introduits dans la région méditerranéenne. — Annal. de sciences natur. VI. sér. t. XVI, p. 337—430.

Oleaceae.

Caruso, G.: Dell' Olivo. 188 p. 8⁰. c. 23 tav. e 129 illustr. — Pisa 1883.

Meehan, Th.: Observations on *Forsythia*. — Proceed. Acad. Nat. sc. Philadelphia 1883, p. 111—112.

Verfasser betrachtet *F. viridissima* und *suspensa* als sexuell dimorphe Formen ein und derselben Species.

Mingioli, E.: Monografia sull' analisi immediata delle Olive, ovvero le sostance grasse e loro posto anatomico nella drupa dell' Olivo. — 164 p. 4⁰. Napoli 1883.

Pirotta, R.: Sulla Struttura del seme nelle *Oleacee*. Rend. del R. Istit. Lombardo Ser. II. Vol. XVI. Milano 1883.

Onagraceae.

Jäggi, J.: Die Wassernuss, *Trapa natans* L., und der *Tribulus* der Alten.

Referat p. 36.

Pax, F.: *Epilobium Uechtritzianum* (*trigonum* × *virgatum*). — Botan. Centralblatt XV (1883), p. 247—249.

Prantl: Ein neuer Epilobiumbastard aus Tyrol. (*E. Fleischeri* × *rosmarinifolium.*) — Deutsche bot. Monatsschr. I (1883), p. 1.

Passifloraceae.

Masters, Maxwell T.: New *Passifloreae*. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 33—36.

Aufgestellt wird das neue Genus *Mitostemma*, ausgezeichnet durch die Corolle und die

hypogynen Stamina, mit den Arten *Glaziovii* (Brasil.), *Jenmanii* (Guyana); ferner *Tacsonia infundibularis* (Venezuela), *Passiflora deficiens* (Guyana), *P. platystyla* (Brasilien), *P. Pavonis* (Mexico), *P. Kalbreyeri* (Neu-Granada) und *P. ianthina* (Bolivia).

Papayaceae.

Kerber, Edmund: *Jacaratia conica* n. sp. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin II (1883), p. 279—284, m. T. IX.

Die neue Art stammt aus Colima. Ein eigentümliches Stellungsverhältniss findet sich hier, indem die Elemente der Krone den Kelchzipfeln opponirt sind, wie es Verf. auch an trockenen Exemplaren von *J. spinosa* A. DC. constatiren konnte.

Polygonaceae.

Hance, A. F.: A new *Polygonum* of the Section *Pleuropterus*. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 100.

P. Forbesii von Chi-fu.

Primulaceae.

Pirotta, R.: Di un raro ibrido tra la *Primula vulgaris* Huds. e la *Pr. suaveolens* Bertol. — Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Ser. III, Vol. I.

Proteaceae.

(Vergl. Australien.)

Ranunculaceae.

(Vergl. Nord-Amerika, Neuseeland.)

Lavallée, A.: Les Clématites à grandes Fleurs. Descriptions et iconographie. 100 p. 4⁰. avec 24 plchs. cart. — Paris 1883.

Rosaceae.

(Vergl. östl. Mediterranprovinz, malagass. Gebiet.)

Burnat, E., et A. Gremli: Supplément à la monographie des Roses des Alpes maritimes. Additions diverses. Observations sur le fascicule VI. des Primitiae de M. Crépin. 84 p. 8⁰. Genève, Févr. 1883.

Carrière, E. A.: Etude générale du genre Pommier, et particulièrement des Pommiers microcarpes ou Pommiers d'ornement, Pommiers à fleurs doubles, Pommiers de la Chine, Pommiers baccifères etc. 179 p. 12⁰. — Paris 1883.

Crépin, F.: Les Roses de l'Herbier de Rau. 6 p. 8⁰. (Bruxelles) 1883.

—— Primitiae monographiae Rosarum. Matériaux pour servir à l'histoire des Roses. Fasc. VI. — Bull. Soc. R. de Botanique de Belgique. Bruxelles. T. XXI (1883) p. 7—196.

Scheutz, N. J.: Observationes rhodologicae. — Bot. Centralblatt. XVI (1883). p. 187—191.

Wenzig, Th.: Die Pomaceen. Charactere der Gattungen und Arten. — Jahrb. d. kgl. bot. Gart. und bot. Mus. zu Berlin. II (1883). p. 287—307.

Referat p. 84.

Rubiaceae.

(Vergl. Neuseeland.)

Burck, W.: Sur l'organisation florale chez quelques Rubiacées.

Referat p. 11.

Eichler, A. W.: *Myrmecodia echinata* Gaud. und *Hydnophytum montanum* Bl., zwei Ameisenpflanzen. — Sitzber. d. Ges. naturf. Freunde zu Berlin. 1883.

Kuntze, O.: *Cinchona Ledgeriana* a hybrid. — Journ. of Botany. XXI (1883). p. 5.

Trimen, H.: *Cinchona Ledgeriana.* — Ebenda p. 131—132.

Kuntze, O.: *Cinchona Ledgeriana.* — Ebenda p. 293—294.

Howard, J. E.: *Cinchona Ledgeriana.* — Pharm. Journ. and Transact. 1883. p. 592.

—— on *Cinchona Calisaya* var. *Ledgeriana* How. *C. Ledgeriana* Moens. — The Journ. of the Linnean society of London. XX (1883) p. 317—329.

Gegen die von Kuntze ausgeführte Behauptung. dass *C. Ledgeriana* eine Hybride von *C. Calisaya* (= *Weddelliana*) und *micrantha* (= *Pavoniana*) sei, führt Trimen an, dass nach Angaben zweier Pflanzer dieselbe fruchtbaren Samen trage und die Exemplare von Mungpo-Sikkim alle amerikanischer Herkunft seien, Einwände, welche Kuntze damit zurückweist, dass die Zeugnisse botanisch ungebildeter Pflanzer nichts erweisen, übrigens auch mit ihren früheren Aussagen in Widerspruch stehen. — Howard erinnert an die leichte Hybridisation der *Cinchonen* und zieht die erwähnte Art theils zu *Calisaya*, theils zu *micrantha*.

Treub, M.: Sur le *Myrmecodia echinata* Gaudich.

Referat p. 10.

Rutaceae.

(Vergl. Australien.)

Penzig, O.: Sull' esistenza di apparecchi iluminatori nell' interno d'alcune piante. — Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Ser. III, Vol. 1. 8⁰. 7 p., 1 lith. Tafel. — Modena 1883.

Verfasser glaubt in den von Cellulose umkleideten und an die Wand der betreffenden Zelle befestigten Krystallen der *Aurantiaceen* eine Art Beleuchtungs- resp. Reflexionsapparat zu erkennen.

Urban, J.: Über die morphologische Bedeutung der Stacheln bei den Aurantieen.

Referat p. 11.

Urban, J.: Zur Biologie und Morphologie der Rutaceen. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin. II (1883). p. 366—404.

Referat p. 83.

Salicaceae.

Shattock, Samuel G.: On the fall of branchlets in the ashen. (*Populus tremula*). — Journ. of Bot. XXI (1883). p. 306—310.

Saxifragaceae.

Bennett, Alfred W.: *Saxifraga pedatifida* as a British plant. — Journ. of Bot. XXI (1883). p. 152—153.

Corry, H., l. c. p. 181.

Scrophulariaceae.

(Vergl. Neuseeland.)

Herder, F. v.: Plantae Raddeanae Monopetalae. Scrophulariaceae. Continuatio. — Bull. de la Soc. impér. des natur. de Moscou. 1883. p. 367—415.

vergl. Nordsibirien.

Noll, F.: Entwicklungsgeschichte der *Veronica*-Blüte. — Abh. d. Senckenberg. naturf. Gesellch. 1883. p. 223—246, m. 3 Tafeln.

Penzig, O.: Sopra un nuovo ibrido del genere *Pedicularis* (*P. gyroflexa* × *tuberosa.*) — Atti della Soc. dei Naturalisti di Modena. Ser. III. Vol. I. (1883).

Sterculiaceae.

Heckel, Ed. et **Fr. Schlagdenhauffen**: Des Kolas africains aux points de vue botanique, chimique et therapeutique. — Journ. de Pharm. et de Chimie. 1883. p. 556.

Thymelaeaceae.

Prohaska, Karl: Der Embryosack und die Endospermbildung in der Gattung *Daphne*. — Bot. Ztg. XLI (1883). p. 865—868. Mit 1 Taf.

Turneraceae.

Urban, J.: Monographie der Familie der Turneraceen. — Jahrb. d. Kgl. bot. Gartens und des bot. Museums zu Berlin. II (1883). p. 1—152, m. Taf. I, II. Cfr. auch: Ber. Deutsch. bot. Ges. I (1883). p. 100—108.

Referat p. 82.

Umbelliferae.

(Vergl. östl. Mediterranprovinz, Neuseeland, Australien.)

*__Bartsch, Eugen__: Beiträge zur Anatomie und Entwicklung der Umbelliferenfrüchte. I. Von der Blüte bis zur Fruchtreife. — Diss. Breslau. 42 p. 8⁰. — 1882.

Gérard, R.: Structure de l'axe des *Oenanthe* et considerations sur les formations anomales. — Bull. de la Soc. bot. de France. T. XXX (1883). p. 299—303.

Moebius: Untersuchungen über die Morphologie und Anatomie der Monocotylen-ähnlichen Eryngien. — Pringsheim's Jahrb. Bd. XIV. (1883). p. 379—425, mit Taf. XXII—XXIV. — Cfr. auch Pfitzer über denselben Gegenstand in Ber. Deutsch. bot. Ges. I (1883). p. 133—137.

Urticaceae.

Forbes, F. B.: On *Cudrania triloba* Hance, and its uses in China. — Journ. of Bot. XXI (1883). p. 145—149.

Gravis, M.: Recherches anatomiques sur les organes végétatifs de *l'Urtica dioica*. — Extrait des Bull. de l'Académie royale de Belgique. 3 sér. T. VI. No. 8.

Valerianaceae.

(Vergl. Brasilien.)

Verbenaceae.

(Vergl. Australien.)

Violaceae.

(Vergl. Neu-Seeland.)

*__Bethke, A.__: Über die Bastarde der Veilchen-Arten. 20 p. 4⁰. Inaug.-Diss. Königsberg 1882.

Vitaceae.

(Vergl. Nord-Amerika.)

D'Arbaumont, J.: Ramification des Ampélidées. Bourgeons. 26 p. 8⁰.

—— Ramification des Ampélidées. Vrilles et Inflorescences. 25 p. 8⁰. — (Paris) 1883.

Engelmann, G.: *Vitis palmata* Vahl. — Botanical Gazette (Indianopolis). VIII. (1883). p. 254—255.

Anhang.

Schriften, die sich auf mehrere Pflanzenfamilien beziehen.

Bentham, G. et Hooker, J. D.: Genera plantarum. Vol. III, pars II. Sistens Monocotyledonum ordines XXXIV. — p. 447—1258. 8⁰. — London (Reeve) 1883.

Čelakovský, L.: Untersuchungen über die Homologien der generativen Producte der Fruchtblätter bei den Phanerogamen und Gefäßkryptogamen.
Referat p. 31.

Constantin, J.: Etude comparée des tiges aériennes et souterraines des Dicotylédones. — Annales d. sciences natur. VI. sér. t. XVI. p. 1—176; avec pl. 1—8.

Delpino, F.: Teoria generale della Fillotassi. — Atti della R. Universita di Genova. Vol. IV. P. II. 345 p. 4⁰ c. 16 tav. — Genova 1883.

Goebel, K.: Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Pflanzenorgane.
Referat p. 50.

Heinricher, E.: Beiträge zur Pflanzenteratologie und Blütenmorphologie.
Referat p. 28.

Hildebrand, F.: Über einige Fälle von verborgenen Zweigknospen. — Bot. Centralblatt XIII. (1883). No. 6.

—— Über die Verbreitungseinrichtung an Brutknospen von *Gonatanthus sarmentosus*, *Remusatia vivipara* und an den Früchten von *Pupalia atropurpurea*. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883). p. 24—26.

Hooker, W. J.: Jcones plantarum, w. brief characters and remarks of new and rare plants from Kew Herbarium. 3 ser. Vol. IV. Part. 4. V. Part. 1. 8⁰w. 50 pl. — London 1882—83.

Kraus: Beiträge zur Kenntniss fossiler Hölzer. (Halle 1883.) 4⁰. m. Tafel.

Potonié, H.: Über die Zusammensetzung der Leitbündel bei den Gefäßkryptogamen. — Jahrb. d. kgl. bot. Gartens zu Berlin. II (1883). p. 233—278.

Prantl, K.: Studien über Wachsthum, Verzweigung und Nervatur der Laubblätter, insbesondere der Dicotylen. — Ber. Deutsch. bot. Ges. I (1883). p. 280—288.

Regel, E.: Descriptiones plantarum novarum et minus cognitarum. Fasc. VIII. suppl. — Acta d. kais. bot. Gartens in St. Petersburg. T. VIII. (1883). p. 269—279.

Ross, Hermann: Beiträge zur Anatomie abnormer Monokotylenwurzeln (Musaceen, Bambusaceen). — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883). p. 331—338, m. Taf. X.

Salomon, C.: Nomenclator der Gefäßkryptogamen oder alphabetische Aufzählung der Gattungen und Arten der bekannten Gefäßkryptogamen mit ihren Synonymen und ihrer geographischen Verbreitung.

Referat p. 10.

Schwendener, S.: Zur Theorie der Blattstellungen. — Sitzber. k. Akad. d. Wiss. Berlin. Mathem.-physik. Klasse. Bd. XXXII (1883), p. 741—772.

Verf. discutirt die von De Candolle, Delpino, Berthold u. a. erhobenen Einwände gegen seine Theorie.

Treub, M.: Observations sur les plantes grimpantes du jardin botanique de Buitenzorg. — Extrait des Annales bot. de Buitenzorg. Vol. III.

—— Eene nieuwe categorie van klimplanten. — Verhandel. koninkl. Akad. van Wetenschappen. Afdeeling Natuurkunde. Amsterdam 1883. XXII. p. 418—421.

—— Notes sur l'embryon, le sac embryonnaire et l'ovule.

Referat p. 11.

Warming, E.: Botanische Notizen. — Bot. Ztg. XLI (1883), Sp. 193—204, 215—219.

Weiss, J. E.: Das markständige Gefäßbündelsystem einiger Dicotyledonen in seiner Beziehung zu den Blattspuren. — Bot. Centralblatt XV (1883). p. 280—295, 318—327, 358—367, 390—397, 401—415. Mit Taf. I. — Vergl. auch »Flora« 1883. p. 43—45.

Verf. weist nach, dass die von früheren Forschern für »stammeigen« gehaltenen markständigen Gefäßbündel vieler Pflanzen dies nicht sind, sondern dass sie durch mehrere Internodien im peripherischen Kreise verlaufen und erst später in das Blatt abbiegen.

B. Artbegriff, Variation, Hybridisation, Blumentheorie etc.

Heyer, Fr.: Untersuchungen über das Verhältniss des Geschlechts bei einhäusigen und zweihäusigen Pflanzen, unter Berücksichtigung des Geschlechtsverhältnisses bei den Thieren und dem Menschen. — Ber. d. landwirthsch. Inst. d. Univ. Halle. V.

Hildebrand, F.: Über einige Bestäubungseinrichtungen. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 455—460, m. Taf. VIII, Fig. 1—9.

Hoffmann, H.: Culturversuche über Variation. — Bot. Ztg. XLI (1883), Nr. 17—21.

Jordan, Karl Fr.: Über Abortus, Verwachsung, Dedoublement und Obdiplostemonie in der Blüte.

Referat p. 35.

Magnus, P.: Über das spontane Auftreten von Variation an unsern einheimischen Eichen. — Sitzber. bot. Ver. d. Prov. Brandenburg XXIV (1883), p. 83.

Müller, H.: Arbeitstheilung bei Staubgefäßen von Pollenblumen. — Kosmos VII (1883), p. 241—259.

—— The Fertilisation of Flowers. Translated and edited by D'Arcy W. Thompson. With a preface by Charles Darwin. With illustrations. 670 p. 8°. — London (Macmillan and Co.) 1883.

Nägeli, C. v.: Mechanisch-physiologische Theorie der Abstammungslehre. Mit einem Anhange: 1) die Schranken der naturwissenschaftlichen Erkenntniss. 2) Kräfte und Gestaltungen im molecularen Gebiet.

Referat p. 50.

Netto, L.: Aperçu sur la théorie de l'évolution. Conférence faite à Buenos-Ayres. 20 p. 8°. — Rio de Janeiro 1883.

C. Allgemeine Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Blytt, A.: Über Wechsellagerung und deren muthmaßliche Bedeutung für die Zeitrechnung der Geologie und für die Lehre von der Veränderung der Arten. (Auch schwedisch erschienen.)

Referat p. 8.

Crié, L.: Essai sur la Flore Primordiale. 80 p. 8°. av. fig. — Paris 1883.

Drude, O.: Die Vermischung der arktisch alpinen Floren während der Eiszeit. — Sitzber. d. naturf. Gesellsch. Isis. 1883. p. 88—93.

Goeppert H. R. und A. Menge: Die Flora des Bernsteins und ihre Beziehungen zur Flora der Tertiärformation und der Gegenwart.

Referat p. 3.

Grand'Eury: Mémoire sur la formation de la Houille. 196 p. 8⁰. av. 4 plchs. 8⁰. — Paris 1883.

Gümbel, C. W. v.: Beiträge zur Kenntniss der Texturverhältnisse der Mineralkohlen. — Sitzber. der mathem.-phys. Kl. d. k. bayer. Akad. d. Wiss. München 1883, p. 111—216, mit 3 Tafeln.

Krašan, F.: Beiträge zur Geschichte der Erde und ihrer Vegetation. 20 p. 8⁰. — Graz 1883.

Kuntze, Otto: Phytogeogenesis, die vorweltliche Entwicklung der Erdkruste und der Pflanzen in Grundzügen dargestellt. — 213 p. 8⁰ mit 1 Titelholzschnitt, — Leipzig (Frohberg) 1884.

Nies: Über die verkieselten Baumstämme aus dem württemberger Keuper und über den Verkieselungsprocess. — Jahrb. d. Ver. f. vaterländ. Naturkunde in Württemberg. XXXIX (1883), p. 98—104.

Palacký, J.: Pflanzengeographische Studien. II. Erläuterungen zu Hooker et Bentham, Genera plantarum. II. Bd.

Referat p. 8.

Renault: Deuxième note pour servir à l'histoire de la formation de la houille. — Compt. rend. Acad. sc. Paris T. 97 (1883), p. 1019—1021.

—— Troisième note pour servir à l'histoire de la formation etc. Genre *Arthropitus* Göpp. — Ebenda Nr. 25.

Schmalhausen: Contributions pour la paléontologie des plantes. — Bull. de l'Acad. impér. des sc. de St. Petersbourg. T. XXVIII. 4.

Vergl. auch: Mélang. biol. tirés du Bull. de l'Acad. imp. d. St. P. T. XI.

Vater, H.: Das Klima der Eiszeit. — Sitzber. d. naturw. Gesellsch. Isis. 1883, p. 51—64.

White, C. A.: Commingling of ancient faunal and modern floral types in the Lamarie Group. — Americ. Journ. of Scienc. (Dana and Silliman.) Vol. XXVI (1883), p. 120—123.

Williamson, W. C.: Opening adress in the geological section of the British Association. — Nature 1883, p. 503—509.

Referat p. 6.

D. Specielle Pflanzengeographie und Pflanzengeschichte.

Nördliches extratropisches Florenreich.

Floren von Europa.

Gravet, F.: Enumeratio Muscorum europaeorum.

Vergl. *Musci.*

Roth, Ernst: Über die Pflanzen, welche den atlantischen Ocean auf der Westküste Europas begleiten. Eine pflanzengeographische Skizze.

Referat p. 68.

Venturi, G.: Les espèces européennes de *Fabronia.*

Vergl. *Musci.*

A. Arktisches Gebiet.

a. Fossile Flora.

Heer, O.: Flora fossilis arctica. Bd. VII. Die fossile Flora Grönlands. Theil 2. — 275 p. gr. 4⁰ mit geol. Karte, 62 col. Kupferst. u. 2 Landschaften in Mappe. — Zürich 1883.

b. Lebende Flora.

Nathorst, A. G.: Polarforskningens bidrag till forntidens växtgeografi. (Beiträge der Polarforschung zur Pflanzengeographie der Vorwelt.)
Referat p. 42.

Wittrock, V. B.: Om snöns och isens flora, särskildt i. de arktiska trakterna.
Referat p. 2.

B. Subarktisches Gebiet oder Gebiet der Coniferen und Birken.

a. Nordeuropäische Provinz.

Skandinavien.

(excl. Schonen und Bleking, incl. Lappland und Finnland.)

Buhse, F.: Russisch Lappland und seine Vegetation. — Korrespondenzblatt d. Naturforsch. Ver. Riga. XXVI (1883), p. 1—11.

Drude, O.: Die Erforschung der Flora von Lappland durch Linné im Jahre 1732. — Sitzber. u. Abhandl. d. naturw. Gesellsch. Isis in Dresden. 1883.

Kindberg, N. C.: Die Arten der Laubmoose Schwedens und Norwegens.
Referat p. 1.

Lagerheim, G.: Bidrag till Sveriges algflora. (Beiträge zur Algenflora Schwedens.)
Referat p. 2.

Melander, C.: Bidrag till Vesterbottens och Lapplands flora. — Botaniska Notiser. 1883. Nr. 6.

*__Reinhard, L.__: Zur Kenntniss der Bacillariaceen des weissen Meeres. — Bull. de la soc. impér. de naturalistes de Moscou. Année 1882, p. 297—304.

Europäisches Russland.

a. Fossile Flora.

Schmalhausen, J.: Beiträge zur Tertiär-Flora Südwest-Russlands. — Paläont. Abh. (Dames u. Kaiser.) I (1883). Heft 4.

—— Die Pflanzenreste der Steinkohlenformation am östlichen Abhange des Uralgebirges.
Referat p. 37.

b. Lebende Flora.

Bekarewicz, N.: Materialien zur Flora des Gouv. Kostroma. — Arb. der Naturf.-Gesellsch. a. d. Kais. Univ. Kasan. XII (1883), 62 p.

Russisch.

Schell, J.: Materialien zur Pflanzen-Geographie der Gouvernements Ufa u. Orenburg. *Sporophyta.* — Arbeiten der Naturf.-Gesellsch. a. d. Kais. Universität Kasan. XII (1883), Heft 1, 93 p. 8⁰.

Russisch.

Trautvetter, R. a: Incrementa Florae phaenogamae rossicae. Fasc. II u. III.

Referat p. 29 u. 87.

b. Nordsibirische Provinz.

Cleve, P. T.: Diatoms collected during the Expedition of the Vega. 4 T. — Aus: Vega-Expeditionens Jaktagelserd. Bd. III. — Stockholm 1883.

Herder, F. v.: Plantae Raddeanae Monopetalae. *Scrophulariaceae.* Continuatio. — Bull. de la Soc. impér. de natur. de Moscou. 1883, p. 367—415.

Die Arbeit umfasst: *Veronica* (17 Arten), *Castilleja* (2), *Siphonostegia* (1), *Phtheirospermum* (1), *Omphalothrix* (1), *Odontites* (1), *Euphrasia* (1), *Rhinanthus* (1), *Cymbaria* (1), *Pedicularis* (35), *Melampyrum* (1).

Hoopes, J.: *Pinus Karaiensis* Sieb. et Zucc. — Proceed. of the Acad. of Natural Sciences of Philadelphia 1883, p. 114—115.

Die Art ist in Nord-Sibirien weiter verbreitet, als bisher angenommen wurde und wächst auch in Kamschatka und am Amur.

Müller, Carl: Musci tschuctschici. — Bot. Centralblatt XVI (1883), p. 57—63, 91—95, 121—127.

Trautvetter, E. R. a: Stirpium sibiricarum collectiunculae binae. — Acta d. K. bot. Gartens in St. Petersburg. T. VIII (1883), p. 1—22.

Zeller, G.: Algen und Zoophyten im nordischen Meer und Sibirien ges. v. Grafen Waldburg-Zeil. — Jahreshefte d. Ver. f. vaterländ. Naturkunde in Württemberg. XXXIX (1883).

c. Nordamerikanische Seeenprovinz.

Baily, H.: Limits of Michigan Plants. — The Botan. Gazette. Vol. VII. Nr. 9.

Day, T. E.: The plants of Buffalo and its Vicinity. — Bull. Buffalo Soc. of Nat. Sc. Vol. IV (1883), p. 65—152.

Nach einem allgemeineren Theile, der insbesondere die geographischen Verhältnisse eingehend schildert, folgt eine Aufzählung der Phanerogamen und Gefäßkryptogamen. Am stärksten vertreten sind *Carex* (72 Arten), *Solidago* (20), *Aster* (19), *Polygonum* (16), *Salix* (14), *Potamogeton* (12), *Viola* (11), *Habenaria* (10) u. a.

C. Mitteleuropäisches und aralo-caspisches Gebiet.

Ca. Atlantische Provinz.

(Südliches Norwegen, Schottland, Irland, französisches und belgisches Tiefland.)

England.

a. Fossile Flora.

Gardner, J. S.: Monograph of the British Eocene Flora. Vol. II. Part. I. *Gymnospermae.* — 60 p. 4⁰. w. 9 col. plat. — (London 1883.) — Palaeont. Soc. Publications.

White, J. W.: Flora of the Bristol coal-field. Part. III. *Corolliflorae.* 8⁰. — Bristol 1883.

b. Lebende Flora.

Bennett, Alfred W.: *Saxifraga pedatifida* as a British plant. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 152—153.

Corry, H.: l. c. p. 181.

Boswell, H.: Two recent additions to the British mosses. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 233—234.

Bryum gemmiparum Not. und *Sphagnum Torreyanum* Sulliv. (in Breconshire resp. Shropshire).

Braithwaite, R.: The British Mossflora. Part. VII. (*Dicranaceae* III.) — London 1883.

Briggs, T. R. Archer: *Lobelia urens* L. in Cornwall, with notes on its single devon station. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 359—361.

Brown, J. C.: The Forests of England, and the Management of them in bygone Times. 268 p. 8⁰. — Edinbourgh 1883.

Cooke, M. C.: British Fresh water *Algae* exclusive of *Desmidieae* and *Diatomaceae.* Part. IV—VI.

Vergl. *Algae.*

Fortescue, W. J.: Notes on the Flora of the Orkneys. (Tudor, J. R.: The Orkneys and Shetland. London 1883.)

Groves, Henry and James: Notes on British *Characeae.* — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 20—23.

22 Arten, davon gehören 12 zu *Chara,* 1 zu *Lychnothamnus,* 3 zu *Tolypella* und 6 zu *Nitella.*

Saunders, J.: On the Flora of South Bedfordshire. — Journ. of Bot. XXI (1883), p. 71—75, 175—178, 310—312, 328—332.

Enthält ein Standortsverzeichniss der beobachteten Phanerogamen, Gefäßkryptogamen und *Characeen* aus dem erwähnten Gebiete.

Townsend, Frederick: The Flora of Hampshire, including the isle of Wight; or, a list of the Flowering Plants and Ferns found in the county of Southampton with localities of the less common species. — London (Reeve & Comp.) 1883.

Watson, H. C.: Topographical Botany, or Records towards showing the Distribution of British Plants. Second edition revised and corrected with Memoir of the Author by J. G. Baker, and a new botanical Map of Britain. London 1883. 8⁰.

Irland.

Hart, A. C.: On the Flora of Innishowen, Co. Donegal.

Referat p. 67.

Hart, L. C.: Report upon the Botany of the Macgillicuddy's Reeks, Co. Kerry. — Proceed. R. Irish Acad. Ser. II. Vol. III. p. 573—593.

—— Notes on the Flora of Lambay Island, County of Dublin. — Proceed. R. Irish Acad. Dublin. Ser. II. Vol. III, p. 670—693.

—— Report on the Flora of the Mountains of Mayo and Galway. — Ebenda p. 694—768.

Frankreich.

a. Fossile Flora.

Crié, L.: Sur la découverte du genre *Equisetum* dans le Kimméridgien de Bellème (Orne). — Compt. rend. de l'Acad. Sc. Paris XCVII (1883). No. 23.

—— Sur les affinités des flores éocènes de l'ouest de la France et de l'Angleterre. — Compt. rend. de l'Acad. des Sc. de Paris. T. 97 (1883), p. 610—612.

Gosselet: Quelques remarques sur la flore des Sables d'Ostricourt. — Extr. des Ann. de la Soc. géolog. du Nord. Séance 7. mars 1883. 8 p. 8⁰. 1 pl.

Nach Verf. ist die Flora der Sande von Ostricourt älter als die der Lignite und schließt sich eng an die Flora von Gelinden an. Neben Blattabdrücken finden sich auch verkieselte Stämme.

Es werden angeführt: *Lygodium* spec., *Flabellaria raphifolia* Sternb., *Dryophyllum Curticillense* Wat., *Pasianopsis rectinervis* Sap. et Mar., *Platanus Papilloni* Wat., *Laurus degener* Wat. nec Ung., *Ficus* 2 spec., *Dryandroides Roginei* Wat., *Sterculia Labrusca* und *Grevillea verbinensis* Wat.

Die angeführten, nicht besonders gut erhaltenen Reste stammen aus der Gegend von Valenciennes, Douai und Guise.

b. Lebende Flora.

Bonnet, E.: Petite Flore Parisienne, comprenant la description des familles, genres, espèces et variétés de toutes les plantes de la région parisienne. 540 p. — Paris 1883.

Debray, F.: Les Algues marines du Nord de la France. 35 p. 4⁰. — Lille 1883.

Referat p. 79.

Koehne, E.: Les Lythrariées françaises. — Bull. de la Soc. bot. de France. T. XXX (1883), p. 280—283.

Im Gegensatz zu Deutschland enthält Frankreich 9 Arten, von denen nur 3 auch bei

uns vorkommen. Die übrigen 6 sind folgende: *Lythrum nummulariifolium* Lois., *L. hispidulum* Koehne, *L. tribracteatum* Salzm., *L. thesioides* M. B., *L. Thymifolia* L., *L. flexuosum* Lag.

Lucante, A.: Etude sur la Flore du Département du Gers. Partie 1. 29 p. 8⁰. — Auch 1883.

Mougeot, A., Ch. Manoury et **C. Roumeguère**: Les Algues des eaux douces de France. Distribution systematique, figures des genres, Exsiccata. Centurie I. 4⁰. — Toulouse 1883.

Ravin, E.: Flore du département de l'Yonne. 3. édit. revue et augmentée. Auxerre 1883.

Cb. Subatlantische Provinz.

Belgien.

Baguet, Charles: Nouvelles acquisitions pour la flore belge et notes sur les espèces d'introduction récente, particulièrement le long des voies ferrées. — Bull. de la Soc. roy. de Belgique. XXII (1883), p. 44—97.

Van den Broeck, H.: Catalogue des plantes observées aux environs d'Anvers. — Bull. de la Soc. roy. de bot. de Belgique. XXII (1883), p. 112—173.

Cogniaux, A.: Petite Flore de Belgique. — Mons 1883.

Carlier, R.: La Flore Belge des commençants. Tableaux dichotomiques pour l'étude des familles et des genres belges ou communément cultivés en Belgique. 102 p. 8⁰. — Louvain 1883.

Delogne, Ch., et **Durand, Th.**: Les Mousses du Brabant. — Compt. rend. Séances Soc. r. bot. Belgique. 1883, p. 116—223.

Aufgezählt werden 154 akrokarpische und 87 pleurokarpische Arten.

Van Heurck, H.: Synopsis des Diatomées de Belgique. (Avec la collaboration de **A. Grunow.**) Fascicule VI.: Crypto-Raphidées, partie 2. 8⁰. 34 pl. — Anvers 1883.

—— Types du Synopsis des Diatomées de Belgique. Déterminations, notes et diagnoses par **A. Grunow.** Sér. I. et II. 16⁰. — Anvers 1883.

In dieser Sammlung sollen die in der bekannten Synopsis abgebildeten Arten in genau bestimmten Exemplaren zur Vertheilung gelangen.

Koltz, J. P. J.: Prodrome de la Flore du Grand-duché de Luxembourg. Partie II., vol. 1: Fougères. Muscinées. 373 p. 8⁰. — Luxembourg 1883.

Marchal, Elie: Matériaux pour la flore cryptogamique de la Belgique. — Bull. d. l. Soc. roy. de bot. de Belgique XXII (1883), p. 29—35, 77—88, 96—106.

Pâque, E.: Nouvelles recherches sur la flore Belge. — Bull. de la Soc. roy de bot. de Belgique XXII (1883), p. 29—43.

Dänemark.

Flora Danica. Icones Plantarum Florae danicae (auct. Oeder, Müller, Vahl etc.), ed. J. Lange. Fasciculus 51 (ultimus). fol. c. 60 tabulis aën. — Havniae 1883.

Prinz, W., et Ermenghem, E. van: Recherches sur la structure de quelques Diatomées contenues dans le »Cementstein« du Jutland. — Ann. d. l. Soc. belg. de microscopie. T. VIII (1883), 74 p. 8⁰.

Südliches Schweden.

Nathorst, A. G.: Om förekomsten af *Sphenothallus* cfr. *angustifolius* Hall. i silurisk skiffer i Vestergötland. (Über das Vorkommen von *Sphenothallus* cfr. *angustifolius* Hall. im silurischen Schiefer Westgothlands.) Referat p. 2.

Bornholm.

Bergstedt, N. H.: Bornholms Flora. — Botaniske Forening i Kjöbenhavn. XIII (1883), p. 133—198; med 1 Kort.

Cc. Sarmatische Provinz.

(Provinz Preußen, Russische Ostseeprovinzen, Mark Brandenburg, östliches Schlesien, Polen, Mittelrussland.)

Baltischer Bezirk.

Klinge, J.: Die Holzgewächse von Est-, Liv- und Curland. Aufzählung und Culturen der bisher im Freiland cultivirten und wildwachsenden Bäume, Sträucher und Halbsträucher und ihrer Abarten und Formen. Referat p. 30.

Klinggraeff, H. v.: Bereisung der Umgegend von Lautenburg im Jahre 1881. — Schrift. d. Naturf. Gesellsch. in Danzig. N. F. V, p. 26—31.

—— Bereisung des Schwetzer Kreises im Jahre 1881. — Ebenda p. 32—57.

—— Einiges über topographische Floren, insbesondere die Westpreussens. — Schrift. Naturf. Gesellsch. in Danzig. N. F. V, p. 58—68.

Sanio, C.: Nachtrag zu dem Artikel der Gefässkryptogamen und Characeen der Flora von Lyck in Preussen. — Abhandl. d. bot. Vereins f. Brandenburg XXV (1883), p. 60—88.

Polen und Mittelrussland.

Błocki, Bronislav: Ein Beitrag zur Flora Galiziens und der Bukowina. — Östr. bot. Ztschr. 1883. p. 116—119, 144—147, 175—176, 220—223, 257—259, 361—364, 397—400.
Standortsverzeichniss seltener Pflanzen aus dem genannten Gebiete.

Regel, E.: Russische Dendrologie, oder Aufzählung und Beschreibung derjenigen Holzarten und perennirenden Schlingpflanzen, welche das Klima Russlands aushalten. 2. Ausgabe. Heft 1. *Coniferae.* 67 p. 8⁰. m. 19 Abbild. — St. Petersburg 1883.

Russisch.

Märkischer Bezirk.

Büttner, R.: Flora advena marchica. — Inauguraldissertation, 59 p. 8⁰. — Sep. Abdr. aus d. Abhandl. des bot. Ver. d. Prov. Brandenb. XXV (1883).

Der Verf. unterscheidet 3 Gruppen von naturalisirten Pflanzen, 1. Unkräuter des beackerten Landes, der Gärten und Felder, 2. Pflanzen des Schuttlandes, der Zäune, Dörfer und Vorstädte, 3. Pflanzen, welche beiden Gruppen gemeinsam angehören. Sodann werden die naturalisirten Pflanzen systematisch aufgezählt mit Angabe ihrer Fundorte und der Zeit ihrer Einwanderung.

Magnus, P.: Das Auftreten von *Aphanizomenon flos aquae* (L.) Ralfs im Eise bei Berlin. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I (1883), p. 129—132.

Schlesien.

Dressler, E. F.: Flora von Löwenberg in Schlesien. Löwenberg 1883. 8⁰.

Limpricht, G.: Neue Bürger der schlesischen Moosflora. — Abh. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. Breslau 1882 (ersch. 1883), p. 242—243.

Spribille, F.: Flora von Schrimm nebst einem Beitrag zur Flora von Inowraclaw. 21 p. 8⁰. — Inowraclaw 1883.

Uechtritz, R. v.: Resultate der Durchforschung der schlesischen Phanerogamenflora im Jahre 1882. — Sep. Abdr. aus d. Jahresb. d. schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. 42 p. 8⁰. (Breslau 1883.)

Cd. Provinz der europäischen Mittelgebirge.

Südfranzösisches Bergland.

a. Fossile Flora.

Renault, B.: Sur les Gnétacées du terrain houiller de Rive de Giers. — Compt. rendus de l'Acad. d. sciences de Paris. T. 96 (1883), p. 660—662.

b. Lebende Flora.

Berthoumieu et **C. Bourgougnon**: Matériaux pour la Flore de l'Allier; Plantes nouvelles et Localités d'espèces intéressantes non encore signalées dans l'arrondissement de Gannat. 21 p. 8⁰. — Moulins 1883.

Gustave, F. et **F. Héribaud-Joseph**: Flore d'Auvergne, contenant la description de toutes les Plantes vasculaires qui croissent spontanément dans les Départem. du Puy-de-Dôme et du Cantal, des clefs analytiques et un vocabulaire des termes employés. — 624 p. 16⁰. Clermont 1883.

Vogesenbezirk.

Godron, D. A.: Flore de Lorraine. 3 édit., publ. p. Fliche et G. Le Monnier. 2 vols. 12⁰. 627 et 510 p. Nancy 1883.

N. N.: Terrain carbonifère marin de la Haute-Alsace, ses relations avec le Culm, âge des mélaphyres. — Bull. de la Soc. d'Histoire nat. de Colmar. (Ann. 1881—82.) — Colmar 1883.

Paillot, Vendrely, Flagey et Renauld: Flora Sequaniae exsiccata, ou Herbier de la Flore de Franche-Comté. (Catalogue.) 39 p. 8⁰. — Besançon 1883.

Niederrheinisches Bergland.

a. Fossile Flora.

Achepohl, L.: Das niederrhein.-westfäl. Steinkohlengebirge. Atlas der fossilen Fauna u. Flora in 40 Blättern nach Originalen photographirt. — Lief. VIII—X. Essen 1883.

b. Lebende Flora.

Hoffmann, H.: Nachträge zur Flora des Mittelrheingebietes. — Ber. d. Oberhess. Ges. f. Natur- u. Heilkunde. XXII (1883). p. 193—240.

Linaria Cymbalaria bis *Papaver hybridum*. (Vergl. Bot. Jahrb. II, p. 344. IV, p. 156.)

Sassenfeld: Flora von Trier. I. 16 p. 4⁰. — Trier 1883.

Deutsch-jurassischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Geyler, H. Th.: Verzeichniss der Tertiärflora von Flörsheim a. M. — Ber. über d. Senckenberg. naturf. Gesellsch. 1882/83. p. 285—286.

Enthält 57 Arten (aus der tongrischen Flora des Septarienthones).

Probst, J.: Beschreibung der fossilen Pflanzenreste aus der Molasse von Heggbach, Oberamt Biberach und einigen anderen oberschwäbischen Lokalitäten. I. Abtheilung: *Dicotyledonen*. — Jahreshefte d. Ver. für vaterl. Naturkunde in Württemberg. 1883. p. 166—242, m. 2 Taf.

b. Lebende Flora.

Bottler, M.: Excursionsflora von Unterfranken. Kissingen 1883.

Hofmann, J.: Flora d. Isar-Geb. v. Wolfratshausen b. Deggendorf. Landshut 1883.

Hercynischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Compter: Zur fossilen Flora der Lettenkohle Thüringens. — Naturw. Verein für Sachsen u. Thüringen in Halle a. d. S. Ztschr. f. Naturw. 4. Folge. Bd. II. p. 1—29.

Friedrich, P.: Über die Tertiärflora der Umgegend von Halle a. d. S. — Mitth. d. Ver. f. Erdkunde. Halle a. d. S. 1883.

b. Lebende Flora.

Eichler: Flora der Umgegend von Eschwege. 43 p. 4⁰. — Eschw. 1883.

Prollius, F.: Beobachtungen über die Diatomaceen der Umgebung v. Jena, — Jena 1883.

Speerschneider, J.: Beitrag zur Kenntniss d. Flora d. mittleren Saalthalgebietes. — 34 p. 4⁰. Rudolstadt 1883.

Warnstorf, C.: Beiträge zur Moosflora des Oberharzes. — Hedwigia 1883. No. 10 und 11.

Obersächsischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Morgenroth, Ed.: Die fossilen Pflanzenreste im Diluvium der Umgebung von Kamenz in Sachsen. — Inaug.-Diss. 49 p. 8⁰. Mit 2 Tafeln. Leipzig 1883.

b. Lebende Flora.

Frenkel: Die Vegetationsverhältnisse von Pirna und dessen unmittelbarer Umgebung. — 21 p. 4⁰. — Pirna 1883.

Wünsche, O.: Exkursionsflora f. d. Königreich Sachsen u. die angrenzenden Gegenden. Die Phanerogamen. 4. Aufl. Leipzig 1883.

Böhmisch-mährischer Bezirk.

a. Fossile Flora.

Engelhardt, H.: Über die Flora der über den Braunkohlen befindlichen Tertiärschichten der Umgebung von Dux. — Sitzber. d. naturw. Ges. Isis 1883. p. 47—50.

Kušta, J.: Über die fossile Flora des Rakonitzer Steinkohlenbeckens. — Sep. Abdr. a. d. Sitzber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wiss. 1883.

Velenowsky, J.: Die Flora der böhmischen Kreideformation. II. Beitrag. — Beitr. zur Paläont. Österreich-Ungarns und des Orients. Herausg. von E. v. Mojsisovičs und M. Neumayr. III. Bd. Heft 1. Wien 1883. Mit 7 Tafeln.

Es werden besprochen die *Proteaceen*, *Myricaceen*, *Cupuliferen*, *Moreen*, *Magnoliaceen* und *Bombaceen*.

b. Lebende Flora.

Hansgirg, A.: Neue Beiträge zur Kenntniss der böhmischen Algenflora. — Sitzber. k. böhm. Ges. d. Wiss. Prag (1883). 11 p.

Außer Standorten seltener und für Böhmen neuer Arten spricht Verf. auch die Ansicht aus, dass die Cilien an den Endzellen der *Oscillaria*- und *Phormidium*-Arten ebenfalls als selbständige Organismen (*Ophiothrix Thuretiana?*) aufzufassen sind.

Hora, P.: Versuch einer Flora von Pilsen. — Lotos, Jahrb. f. Naturw. N. F. Bd. III./IV. (1883). p. 81—108.

Kell, R.: Vergleichung der Flora des Erzgebirges mit der des Riesengebirges. — Sitzungsber. und Abhandl. d. naturw. Vereins Isis in Dresden. 1883.

Oborny, A.: Flora von Mähren und österr. Schlesien. 1. Theil. Die Gefäßkryptogamen, Gymnospermen, Monocotyledonen. — 8⁰. Brünn 1883.

Flora bohemica, moravica et silesiaca. Herausg. v. Klub prirodovedecky in Prag. 2. Aufl. 125 p. 8⁰. — Prag 1883.

Riesengebirgsbezirk.

Pax, F.: Flora des Rehhorns bei Schatzlar — Flora 1883. p. 177—187, 213—221, 275—281, 395—401, 403—416, 426—434, 443—450.

Giebt eine eingehendere Schilderung dieses südöstlichen Ausläufers des Riesengebirges in botan. Beziehung. Interessant ist das Vorkommen vieler Hochgebirgstypen des Riesengebirges bei einer relativ geringen Höhe und verhältnissmäßig großen Entfernung vom Hauptkamm des Gebirges. Da sich aus der früheren Bewaldung des Gipfelplateaus des Rehhorns auf eine noch junge Einwanderung schließen lässt, vermuthet Verf., dass letztere unter Einwirkung des Windes stattgefunden hat, wofür die geographische Lage der Standorte spricht, dann aber auch der Umstand, dass die häufig vorkommenden Hochgebirgspflanzen (*Anemone alpina*, *Compositen* etc.) solche sind, deren Samen dem Transport durch Luftströmungen sich angepasst haben, wohingegen gerade solche Arten, von deren Samen dies nicht behauptet werden kann, dem Rehhorn fehlen, und zwar auffallender Weise, da die große Mehrzahl der letzteren zu den gewöhnlicheren Erscheinungen des Riesengebirges gehören. — Zum Schluss folgt eine Aufzählung der beobachteten Arten mit Angaben über ihre Höhenverbreitung.

Peter: Über zwei Hieracien. — Flora 1883. p. 238—241.

Das eine betrifft eine neue Hybride zwischen *collinum* und *Nestleri*, das andere, als nächst verwandt mit *hyperboreum*, bezeichnet Peter als *subhyperboreum*. Es vermehren sich hierdurch die Beziehungen der Sudeten zum Norden von Europa, die ja in dem Vorkommen einer größeren Anzahl Pflanzen in den Sudeten ihren Ausdruck finden.

Flora von Deutschland.

Karsten, H.: Deutsche Flora. Pharmaceut.-medic. Botanik. Liefg. 10—13 (Schluss). — Berlin 1883.

Kraepelin, K.: Exkursionsflora f. Nord- und Mitteldeutschland. 2. Aufl. — Leipzig 1883.

Lauche, W.: Deutsche Dendrologie. 2. Ausg. — Berlin 1883.

Luerssen, Chr.: Die Pflanzen der Pharmacopoea germanica. 8⁰. — Leipzig 1883.

Rabenhorst, L.: Kryptogamenflora von Deutschland, Österreich und der Schweiz. II. Bd. Meeresalgen von Dr. F. **Hauck**.

Referat p. 12 u. 34.

von Schlechtendal, Langethal und Schenk: Flora von Deutschland. 4. Aufl. von **E. Hallier**. Bd. XII—XV. — Gera 1883.

Enthält die *Nymphaeaceae*, *Berberidaceae*, *Caryophyllaceae*, *Elatinaceae*, *Resedaceae*, *Violaceae*, *Papaveraceae*, *Tamaricaceae*, *Cistaceae*, *Droseraceae*, *Fumariaceae*, *Capparidaceae* und *Cruciferae*.

Schmalhausen, J.: *Vaccinium macrocarpum* Ait., ein neuer Bürger der Flora Deutschlands. — Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. I. (1883). p. 14.

Am Steinhuder Meer.

Ce. Danubische Provinz.

Brandza, D.: Prodromul floreč Romåne sau enumerationea plantelor pănă astă-dč cunoscute in Moldova şi Valachia. Opu premiat de Academia Romănă. Bucuresci 1879—1883. 568 p. 8⁰.

Rumänisch.

Pančič, J.: Elementa ad floram principatus Bulgariae.

Referat p. 69.

Schaarschmidt, J.: Additamenta ad cognitionem Desmideacearum Hungariae orientalis. — Mathematikai és termeszettudonányi közlemények vonatkozólag a hazai viszonyokra. 1882.

Zweiter Theil einer Abhandlung, deren erster in ungarischer Sprache verfasst und desshalb nicht zu referiren ist.

Ch. Provinz der Alpenländer.

a. Fossile Flora.

Hörnes, R.: Ein Beitrag zur Kenntniss der miocänen Meeres-Ablagerungen v. Steiermark. 48 p. 8⁰. m. color. Tafel. — (Graz) 1883.

Pilar, G.: Flora fossilis susedana. Descriptio plantarum fossilium quae in lapicidinis ad Nedelja, Sused, Dolje etc. in vicinitate zagrabiensi hucusque repertae sunt. — 143 p. 4⁰. m. XV. Tafeln. — Zagrabiae 1883.

Stur, D.: Funde von untercarbonischen Pflanzen der Schatzlarer Schichten am Nordrande der Centralkette in den nordöstlichen Alpen. — Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanstalt. XXXIII (1883). p. 189—206.

Der Zug krystallinischer Schiefer, der sich von Payerbach über den Semmering bis Bruck a. d. M., und ferner bis Leoben und St. Michael, von hier durch die Niederung der Liesing und Palten bis Rottenmann verfolgen lässt, muss trotz der krystallinischen Ausbildung der Gesteine als ein alpiner Repräsentant der Schatzlarer Schichten aufgefasst werden, wie Pflanzenfunde von Klamm und der Wurmalp ergeben.

b. Lebende Flora.

Burck, M. W.: Catalogue raisonnée des *Hieracium* des Alpes maritimes. 8⁰. Basel 1883.

Burnat, E. et A. Gremli: Supplément à la monographie des Roses des Alpes maritimes. Additions diverses. Observations sur le fasc. VI. des Primitiae de M. Crépin. — 84 p. 8⁰. — Genf 1883.

—— Catalogue raisonné des *Hieracium* des Alpes maritimes. 35 et 84 p. 8⁰. — Genève 1883.

Chabert, A.: Recherches botaniques dans les Alpes de la Maurienne. — Bulletin de la soc. bot. de France. XXX (1883). p. 1—18.

Das von dem Verf. während 5 Jahren durchstreifte Gebiet wurde schon von Allioni erforscht, seitdem aber wenig von Botanikern besucht. Der Verf. entdeckte daselbst *Valeriana celtica* L., wies *Scrofularia vernalis* L. nach, welche von Allioni angegeben war, aber angezweifelt wurde, ferner *Draba nemorosa*. Für Savoien neu sind: *Polemonium coeruleum* und *Saussurea depressa* Gren.

Déséglise, A.: Florula genevensis advena. 3. suppl. — Bull. de la soc. roy. de bot. de Belgique. XXII (1883). p. 97—112.

Entleutner, A. F.: Flora von Meran. — Österr. bot. Zeitschr. 1883. p. 89, 120—121, 152, 181—182, 226—228, 264—266, 292—293, 322—323, 361.

Vegetationsbild der Umgegend Meran's in den einzelnen Monaten vom Januar bis September.

Fehlner, Carl: Einiges über die Verbreitung des *Asplenium Seelosii* Leyb. — Österr. bot. Zeitschr. 1883. p. 353—356.

Verf. bringt eine Übersicht der bis jetzt bekannten Standorte dieses seltenen, von Bartling 1843 entdeckten Farn, welche sich in den letzten Jahren erheblich vermehrt haben, und hebt das Zusammenvorkommen mit *Heliosperma eriophorum* Jur. hervor.

Gremli, A.: Neue Beiträge zur Flora der Schweiz. Heft 3. Aarau 1883. 8⁰.

Hartinger und v. Dalla Torre: Atlas der Alpenflora. Lief. 16—29. gr. 8⁰, m. col. Taf. — Wien 1883.

Hirc, D.: Neue Pflanzen für die Flora von Croatien. — Österr. bot. Ztschr. 1883. p. 356—359.

Aufzählung einer kleineren Anzahl für Croatien neuer Arten.

Jäggi, J.: Flora von Zürich. — Zürich und Umgebung. Heimatskunde, herausg. vom Lehrerverein Zürich. p. 32—52. 8⁰. — Zürich 1883.

Perroud: Excursions botaniques dans les Alpes. 2 Séries. 170 p. 8⁰. Lyon 1883.

Saint-Lager: Catalogue des Plantes vasculaires de la Flore du bassin du Rhône. 886 p. 8⁰. Lyon 1883.

Schönach, H.: Die Literatur der Flora von Tirol und Vorarlberg. II. 44 p. 8⁰. — Feldkirch 1883.

Vouga, E.: Orchidées des Hautes Alpes. Série II. 6 feuilles in Imp.-fol. (55 : 37 cm.) Bâle 1883.

Vukotinovic, L.. Formae Quercuum croaticarum in ditione zagrabiensi provenientes. 24 p. 8⁰c. 10 tabb. photolithograph. cont. 20 figuras. — Agram 1883.

Ci. Provinz der Karpathen.

Barth, J.: Eine botanische Excursion in's Hátszegerthal, dann in die beiden Schielthäler und auf das Pareng- oder Paringulgebirge vom 22.—26. August 1882. — Siebenbürgischer Verein f. Naturwissensch. in Hermannstadt 1883. p. 1—10.

Chałubinski, T.: Grimmieae tatrenses, ex autopsia descr. et adumbr.

Referat p. 13.

Cl. Provinz der bosnisch-herzegowinischen Gebirge.

a. Fossile Flora.

Engelhardt, H.: Über bosnische Tertiärpflanzen. — Abh. naturw. Ges. Isis 1883. p. 85—88, mit 1 Taf.

b. Lebende Flora.

Schaarschmidt, J.: Fragmenta phycologiae bosniaco-serbicae. — Különlenyomat a magy. növ lapok VII (1883) p. 33—39.

Außer einer ungarischen Einleitung ist die Arbeit lateinisch abgefasst.

D. Centralasiatisches Gebiet.

Capus, M. G.: Indications sur le climat et la végétation du Turkestan. — Annal. d. sciences natur. VI. sér. t. XV. p. 199—213.

Franchet, M. A.: Plantes du Turkestan. — Annal. d. sciences naturelles. VI. sér. t. XV. p. 214—268, pl. 10—13; ebenda t. XVI. p. 280—336, pl. 15—18.

Enthält mit Zugrundelegung des De Candolle'schen Systemes die *Ranunculaceen* bis *Compositen*.

Hemsley, W. B.: A new Afghan plant. — Journ. of Bot. XXI. (1883). p. 135—136.

Tanacetum Johnstonii.

Maximowicz, C. J.: Diagnoses plantarum novarum asiaticarum V.

Referat p. 45.

Regel, A.: Reiseberichte. — Regel's Gartenflora. 1883. p. 15—17, 73—82, 104—106, 142—145, 176—178, 206—212, 231—238, 268—273.

E. Makaronesisches Übergangsgebiet.

Stein, B.: Die von **R. Fritze** in Madeira gesammelten Flechten. — Abh. d. Schles. Gesellsch. f. vaterl. Cultur. Breslau 1882 (erschienen 1883) p. 227—234.

F. Mittelmeergebiet.

Fa. Iberische Provinz.

(Iberische Halbinsel und die Balearen.)

Henriques, Julio Aug.: Expediçaa scientifica á Serra da Estrella em 1881. Secçao de Botanica. — 133 p. 4⁰. 2 tavv. — Lisboa 1883.

Renauld, F.: Les *Sphagnum* des Pyrénées. — Revue bryol. 1883. 6. p. 97—102.

Willkomm, M.: Illustrationes flores Hispaniae insularumque Balearium. 6.—8. Lief. Stuttgart (Schweizerbart) 1883.

Fb. Ligurisch-tyrrhenische Provinz.

(Südfrankreich, Ligurien, südl. Tessin, westliches Italien, Corsica, Sardinien, Sicilien.)

Bianchi, L.: Sopra alcuni Fiori primaverili della Flora di Modena. 31 p. 8⁰. Modena 1883.

Bozzi, L.: Muschi della provincia di Pavia. — Archivio del Laborat. di Botan. Crittogam. di Pavia. Vol. V. 29 p. — Milano 1883.

Cesati, Passerini e Gibelli: Compendio della Flora Italiana. Fascicolo 32 (disp. 63, 64). p. 753—784. 4⁰. 2 tavv. (nr. 91. 92). Milano 1883.

Chabert, A.: Observations sur la flore montagneuse du Cap Corse. — Bulletin de la soc. bot. de France. Session extraordinaire à Dijon 1882, p. L—LVII.

Von den Angaben des Verf. sei hauptsächlich hervorgehoben, dass *Morisia hypogaea* sicher in der ganzen Bergregion des Cap Corse, zwischen 800 und 1200 Meter vorkommt, ferner *Thlaspi pygmaeum* Viv. und *Saxifraga pedemontana* All. auf dem Mont Stello.

Cocconi, G.: Flora della provincia di Bologna. Vademecum per una facile determinazione delle piante incontrate. 602 p. 16⁰. — Bologna 1883.

Forsyth Major, C. J.: Die Tyrrhenis. Studien über geographische Verbreitung von Thieren und Pflanzen im westlichen Mittelmeergebiet.

Referat p. 25.

Lanzi, F.: Le diatomee racolte nel Lago di Bracciano. — Atti Accad. pontificia dei Nuovi Lincei. XXXV (1883). Roma.

Piccone, A.: Appendice al saggio di una bibliografia algologica italiana del Prof. Cesati.

Referat p. 35.

—— Risultati algologici delle crociere del Violante. 39 p. 8⁰.

Referat p. 35.

Saccardo, P. A. e G. Bizzozero: Flora briologica della Venezia. 111 p. 8⁰. — Ven. 1883.

Strobl, Gabriel: Flora des Ätna. — Österr. bot. Ztschr. 1883. p. 18—23, 56—61, 90—93, 125—126, 159—162, 193—195, 228—231, 266—267, 295—297, 328—333, 403—407.

Umfasst den Rest der *Compositae* bis zu den *Scrophulariaceae*.

—— Flora der Nebroden. — »Flora« 1883. p. 173—176, 206—208, 477—482, 511—514, 525—530, 538—546, 547—554, 564—577.

Enthält die Cichorieen, Ambrosieen, Campanulifloren, Rubiifloren.

Terrigi: Il colle Quirinale sua flora e fauna lacustre e terrestre, fauna microscopica marina degli strati inferiori. — Atti Accad. pontificia dei Nuovi Lincei. XXXV (1883) Roma.

Fc. Marokkanisch-algerische Provinz.

Battandier, A.: Note sur quelques plantes d'Algérie nouvelles, rares ou peu connues. — Bull. de la soc. bot. de France. XXX (1883). p. 262—266.

Battandier et Trabut: Flore d'Alger, Catalogue des plantes d'Algérie, ou énumération systématique de toutes les plantes signalées jusqu'à ce jour comme spontanées en Algérie, avec description des espèces qui se trouvent dans la région d'Alger. Monocotylédones. Alger 1883.

Trabut, L.: Les Graminées des sommets du Djurdjura, physiognomie qu'elles impriment à ce massif. — Bull. de la soc. botan. de France. XXX (1883). p. 267—274.